

# Configuración de Parámetros de Soporte NAT en el Adaptador telefónico SPA8000

## Objetivo

La traducción de direcciones de red (NAT) es un proceso que modifica las direcciones IP mientras se encuentra en tránsito a través de un dispositivo de routing de tráfico con el fin de volver a asignar una dirección IP en un encabezado de paquete IP. NAT se utiliza con fines de seguridad para mantener oculta la dirección IP interna para evitar conflictos de direcciones IP. El objetivo de este documento es configurar los parámetros de soporte NAT en un adaptador telefónico analógico SPA8000. Los parámetros de compatibilidad de NAT desempeñan una función importante en la configuración del protocolo de inicio de sesión (SIP) que ayuda a la topología de NAT.

## Dispositivo aplicable

- SPA8000

## Versión del software

- 6.1.12

## Configuración de Parámetros de Soporte NAT

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web como administrador y elija **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. Se abre la página *SIP*:

SIP Parameters			
Max Forward:	70	Max Redirection:	5
Max Auth:	2	SIP User Agent Name:	\$VERSION
SIP Server Name:	\$VERSION	SIP Reg User Agent Name:	
SIP Accept Language:		DTMF Relay MIME Type:	application/dtmf-relay
Hook Flash MIME Type:	application/hook-flash	Remove Last Reg:	no <input type="checkbox"/>
Use Compact Header:	no <input type="checkbox"/>	Escape Display Name:	no <input type="checkbox"/>
RFC 2543 Call Hold:	yes <input type="checkbox"/>	Mark All AVT Packets:	yes <input type="checkbox"/>
SIP TCP Port Min:	5060	SIP TCP Port Max:	5080
SIP TCP Port Min Mod2:	5160	SIP TCP Port Max Mod2:	5180
SIP TCP Port Min Mod3:	5260	SIP TCP Port Max Mod3:	5280
SIP TCP Port Min Mod4:	5360	SIP TCP Port Max Mod4:	5380
SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32
SIP Timer F:	32	SIP Timer H:	32
SIP Timer D:	32	SIP Timer J:	32
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200
Reg Retry Random Delay:		Reg Retry Long Random Delay:	
Reg Retry Intvl Cap:			
Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:	
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:	
Try Backup RSC:		Retry Reg RSC:	

NAT Support Parameters			
Handle VIA received:	no <input type="checkbox"/>	Handle VIA rport:	no <input type="checkbox"/>
Insert VIA received:	no <input type="checkbox"/>	Insert VIA rport:	no <input type="checkbox"/>
Substitute VIA Addr:	no <input type="checkbox"/>	Send Resp To Src Port:	no <input type="checkbox"/>
STUN Enable:	no <input type="checkbox"/>	STUN Test Enable:	no <input type="checkbox"/>
STUN Server:	192.168.15.1	TURN Server:	192.168.14.3
Auth Server:	192.168.2.3	EXT IP:	192.168.0.3
EXT RTP Port Min:	1	EXT RTP Port Min Mod2:	3
EXT RTP Port Min Mod3:	4	EXT RTP Port Min Mod4:	5
NAT Keep Alive Intvl:	15		

Paso 2. Elija **yes** en la lista desplegable Handle VIA received para permitir que el adaptador procese el parámetro recibido en el encabezado VIA. Si se establece en **no**, se ignorará el parámetro. El valor predeterminado es no.

Paso 3. Elija **yes** en la lista desplegable Handle VIA Report para permitir que el adaptador procese el parámetro de informe recibido en el encabezado VIA. Si se establece en **no**, se ignorará el parámetro. El valor predeterminado es no.

Paso 4. Elija **yes** de la lista desplegable Insertar VIA recibida para permitir que el adaptador inserte el parámetro de inserción recibido en el encabezado VIA de las respuestas SIP, si los valores IP recibidos de IP y VIA enviados por difieren. El valor predeterminado es No.

Paso 5. Elija **yes** en la lista desplegable Insertar informe VIA para permitir que el adaptador inserte el parámetro de informe recibido en el encabezado VIA de las respuestas SIP si los valores IP recibidos de IP y VIA enviados por difieren. El valor predeterminado es No.

Paso 6. Elija **yes** de la Dirección de VIA sustituta para hacer uso de los valores de puerto IP mapeados por NAT en el encabezado VIA. El valor predeterminado es no.

Paso 7. Elija **yes** en la lista desplegable Send Resp To Src Port. Esta opción permite que las respuestas se envíen al puerto de origen de la solicitud en lugar del puerto VIA enviado por. El valor predeterminado es no.

Paso 8. Elija **yes** en la lista desplegable STUN Enable para detectar las asignaciones NAT. El valor predeterminado es No.

Paso 9. Si la función STUN Enable se habilita en el paso 9 y hay disponible un servidor STUN válido, el adaptador puede realizar una operación de detección de tipo NAT cuando se encienda. Se pone en contacto con el servidor stun configurado y el resultado de la detección se notificará en un encabezado de advertencia en todas las solicitudes de REGISTRO posteriores. Si el adaptador detectara una NAT simétrica o un firewall simétrico, la asignación NAT se desactivaría. El valor predeterminado de este campo es no. Para establecer el valor en yes, elija **yes** en la lista desplegable STUN Test Enable.

Paso 10. En el campo STUN Server (Servidor STUN), introduzca la dirección IP o el nombre de dominio completamente calificado del servidor STUN con el que ponerse en contacto para la detección de asignación de NAT.

Paso 11. Introduzca el servidor TURN (Traversal Using Relays about NAT) en el campo TURN Server (Servidor de activación). TURN server permite que las aplicaciones detrás de NAT reciban datos.

Paso 12. Introduzca el servidor de autenticación en el campo Servidor de autenticación. El servidor de autenticación es un servidor de autenticación utilizado para autenticar el nombre de usuario y la contraseña de un dispositivo.

Paso 13. En el campo EXT IP, introduzca la dirección IP externa que sustituiría a la dirección IP real del adaptador en todos los mensajes SIP salientes. El valor predeterminado es 0.0.0.0. Si se introduce 0.0.0.0, no se realiza ninguna sustitución.

Paso 14. En EXT RTP Port Min (Puerto RTP EXT), introduzca el número de asignación de puerto externo del Mín. de puerto RTP. El valor predeterminado para este campo es cero. Si no es cero, el número de puerto RTP en todos los mensajes SIP salientes se sustituiría por el valor de puerto correspondiente en el rango de puertos RTP externos.

Paso 15. Ingrese un valor en el campo NAT Keep Alive Intvl que proporciona el intervalo entre los mensajes de mantenimiento con asignación de NAT. Los mensajes de NAT Keep-Live evitan el vencimiento de las asignaciones NAT en el dispositivo NAT. El valor predeterminado es 15 segundos.'

Paso 16. Haga clic en **Enviar todos los cambios** para guardar la configuración.